





New Solution Series

NSK 4000 / 4480 / 4480B

User's Manual

Manuel de l'utilisateur
Anwenderhandbuch
Manuale per l'operatore
Manual del usuario
取扱説明書

Chez Antec, nous améliorons constamment nos produits pour garantir la plus haute qualité. Il est donc possible que votre nouveau boîtier diffère légèrement des descriptions fournies dans ce manuel. Ceci n'est pas un problème, seulement une amélioration. A la mise sous presse, toutes les caractéristiques, descriptions et illustrations de ce manuel sont correctes.

Avis de non-responsabilité

Ce manuel sert uniquement de guide à l'utilisation des boîtiers d'ordinateur Antec. Pour des instructions détaillées sur l'installation de la carte mère et des périphériques, consultez les guides d'utilisateur accompagnant ces composants et lecteurs.

Guide de l'utilisateur de la nouvelle série Solution

NSK 4000 / 4480 / 4480B

Boîtier super mini-tour
Ce boîtier a été conçu pour répondre aux exigences du guide de conception du châssis avantageux sur le plan thermique (TAC) d'Intel.

Boîtier NSK 4000 seulement
Le NSK 4000 n'est pas fourni avec un bloc d'alimentation préinstallé. Ceci vous permet de sélectionner et d'installer l'alimentation Antec correspondant à vos besoins individuels.

Boîtier NSK 4480 avec bloc d'alimentation EA-380
Les boîtiers NSK 4480 et NSK 4480B sont fournis avec un bloc d'alimentation EarthWatts 380W. Entrée universelle, correction du facteur de puissance (PFC) active et ventilateur de 80 mm pour ce bloc d'alimentation conforme à la norme ATX12V version 2.2. Comprend deux rails de sortie +12V pour une sortie plus sûre et plus fiable aux composants de votre système. Alimentation écoénergétique permettant de réaliser des économies d'énergie de l'ordre de 25% visibles sur vos quittances d'électricité. Les alimentations EarthWatts ont obtenu la certification 80 PLUS®, la toute dernière norme indépendante pour le rendement énergétique des alimentations. En outre, EarthWatts inclut une variété de circuits de protection : OPP (protection contre les surcharges), OVP (protection contre les surtensions) et SCP (protection contre les courts-circuits).

Ce bloc d'alimentation inclut un interrupteur d'alimentation général. Assurez-vous de mettre l'interrupteur en position ON (I) avant de démarrer votre ordinateur pour la première fois. En règle générale, il n'est pas nécessaire de mettre l'interrupteur en position OFF (O), car le bloc d'alimentation est muni d'une fonction logicielle de marche/arrêt qui allume et éteint votre ordinateur au moyen d'un interrupteur situé sur le boîtier de l'ordinateur. Si votre ordinateur plante et si vous ne pouvez pas l'arrêter via l'interrupteur logiciel, vous pouvez mettre l'interrupteur d'alimentation en position OFF (O) pour éliminer l'erreur, puis le réinitialiser.

Pour les modèles vendus dans les pays de l'Union Européenne :
Les modèles de blocs d'alimentation Antec incluent un circuit de correction du facteur de puissance (PFC) conforme au code de réglementation des normes

européennes EN61000-3-2. En modifiant la courbe d'entrée de courant, la fonction PFC améliore le facteur de puissance de l'alimentation. Un meilleur facteur de puissance augmente le rendement énergétique, réduit la chaleur, renforce la stabilité de la tension de sortie et prolonge la vie de tous les équipements. Grâce à son haut rendement énergétique et son ventilateur silencieux, le bloc d'alimentation crée un environnement non seulement plus propre, mais aussi plus silencieux.

Malgré l'absence de bord tranchant dans votre boîtier Antec, nous recommandons de prendre votre temps et le soin nécessaires lorsque vous le manipulez. Tout mouvement brusque ou empressé, ainsi que la force excessive, surtout lorsque vous travaillez dans des zones à faible visibilité, sont quelques exemples de cas de figure à éviter. Veuillez faire preuve de précaution.

Installation

1. Retirez le boîtier de son emballage.
2. Retirez le polystyrène.
3. Retirez le sac en plastique.
4. Placez le boîtier à la verticale avec le ventilateur du bloc d'alimentation à l'arrière tourné vers vous sur une surface plate stable.
5. Retirez les deux vis à oreilles qui fixent le capot supérieur sur le boîtier. Ce sont les seules vis qui doivent être retirées pour ouvrir le boîtier. Mettez ces vis de côté et maintenez-les à l'écart des autres vis.
6. Glissez le panneau avant vers l'arrière du boîtier et soulevez-le pour le retirer.
7. En haut de chaque panneau latéral, devant le bloc d'alimentation, se trouve une patte de 10 cm de largeur. Soulevez cette patte et tirez les panneaux latéraux vers l'extérieur pour les retirer.
8. A l'intérieur du boîtier, vous trouverez le bloc d'alimentation, des câbles (voyants, etc.), un panneau E/S installé, un cordon d'alimentation et un sachet en plastique contenant de la quincaillerie supplémentaire (vis, entretoise en laiton, supports en plastique, etc.).

Installation de la carte mère

Ce manuel n'aborde pas l'installation de l'UC, de la mémoire vive ni de la carte d'extension. Pour des instructions de montage et de dépannage détaillées, consultez le manuel accompagnant la carte mère.

1. Couchez le boîtier en tournant le côté ouvert vers le haut. Vous devriez pouvoir voir le panier de lecteurs et le bloc d'alimentation.
2. Assurez-vous que le panneau E/S est adapté à la carte mère. Si le panneau fourni n'est pas adapté à votre carte mère, contactez le fabricant de la carte mère pour vous procurer le panneau E/S adéquat.
3. Alignez la carte mère sur les trous des espaceurs, déterminez lesquels sont alignés et mémorisez leur emplacement. Les cartes mères ne correspondent pas toutes aux trous de vis fournis ; ceci est normal et sera sans conséquence sur la fonctionnalité. Il est possible que des espaceurs soient préinstallés pour une plus grande commodité.
4. Soulevez et retirez la carte mère.
5. Vissez les espaceurs en laiton aux trous taraudés qui s'alignent avec la carte mère.
6. Placez la carte mère sur les espaceurs en laiton.
7. Vissez la carte mère aux espaceurs avec les vis cruciformes fournies.
8. La carte mère est à présent installée.

Raccordement des prises d’alimentation/voyants DEL

Le bloc d’alimentation est conforme avec le nouveau standard ATX12V version 2.0. Il est également rétrocompatible avec les précédents blocs d’alimentation de facteur de forme ATX12V. Si votre carte mère a une prise d’alimentation à 20 broches, détachez l’accessoire à 4 broches du connecteur d’alimentation à 24 broches (cf. figures 1 et 2). Avant de brancher le bloc d’alimentation sur l’un de vos périphériques, veuillez consulter les manuels d’utilisation fournis avec votre carte mère et autres périphériques.

Figure 1

Pour cartes mères à 24 broches

Figure 2

Pour cartes mères à 20 broches

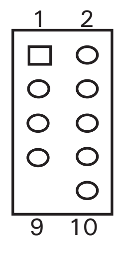
1. Branchez le connecteur d’alimentation secteur à 24 broches et le connecteur à 4 ou 8 broches, au besoin, sur votre carte mère. Si votre carte mère utilise un connecteur à 20 broches, détachez l’accessoire à 4 broches du connecteur d’alimentation à 24 broches (cf. figures 1 et 2). **Remarque** : La section amovible à 4 broches ne peut pas être utilisée à la place du connecteur +12 V à 4 broches.
2. Branchez l’interrupteur de réinitialisation (libellé RESET SW) sur la carte mère via le connecteur RST. La polarité (pôle positif et pôle négatif) est sans importance pour les commutateurs.
3. L’interrupteur de tension (libellé POWER SW) se branche sur le connecteur PWR de la carte mère.
4. Le connecteur du voyant d’alimentation (libellé POWER LED) se situe derrière le connecteur de réinitialisation. Pour les voyants, le fil de couleur est positif (+) et le fil blanc négatif (-). Si le voyant ne s’allume pas au démarrage du système, inversez les fils. Pour plus d’informations sur le branchement des voyants sur votre carte mère, consultez le manuel de la carte mère.
5. Le voyant du disque dur (libellé H.D.D LED) se branche sur le connecteur IDE.

Connexion USB

Le connecteur USB2.0 de branchement de la carte mère correspond comme suit à la norme Intel : alimentation, signal négative, signal positif et terre, dans l’ordre. Avant de brancher le connecteur USB 2.0 sur la carte mère, vérifiez la disposition des broches dans le manuel d’utilisation de la carte mère.

Remarque : Consultez le guide de la carte mère pour connaître la disposition des broches de barrette de contact USB et assurez-vous qu’elle correspond au tableau ci-dessous. Si elle ne satisfait pas à cette norme Intel®, rendez-vous à la boutique en ligne d’Antec http://www.antec.com/StoreFront.bok et demandez la pièce N° 30095 pour commander un câble d’adaptateur interne USB. Cet adaptateur vous permettra de brancher, broche par broche, le port avant USB à la carte mère.

Disposition des broches de la carte mère



Broche	Nom du signal	Broche	Nom du signal
1	Alimentation USB 1	2	Alimentation USB 2
3	Signal négatif 1	4	Signal négatif 2
5	Signal positif 1	6	Signal positif 2
7	Masse 1	8	Masse 2
9	Détrompeur (aucun contact)	10	Broche vide

Installation d'un périphérique de 3,5 pouces

Un panier d'unités de 3,5 pouces se trouve à l'intérieur du boîtier. Il peut contenir 2 unités externes de 3,5 pouces et 3 unités (disques durs) internes.

1. Retirez la vis qui fixe le panier sur le boîtier. Glissez le panier hors du boîtier.
2. Montez vos lecteurs 3,5 pouces externes dans les deux baies supérieures et les lecteurs internes dans la troisième baie de lecteur vers le bas. Installez les unités par l'arrière, en les alignant sur l'avant du panier d'unités.
3. En soutenant l'unité d'une main, fixez le panier avec les vis fournies.
4. Remettez le panier des ventilateurs avant dans le boîtier et fixez-le dessus.
5. Branchez un petit connecteur blanc à 4 broches du bloc d'alimentation sur le connecteur mâle à 4 broches du lecteur de disquette.
6. Branchez un grand connecteur blanc à 4 broches du bloc d'alimentation sur le connecteur mâle à 4 broches de chacun des autres périphériques internes.

Installation d'un périphérique de 5,25 pouces

Vous trouverez trois baies de lecteur de 5,25 pouces externes.

1. En regardant par l'arrière du boîtier, vous pouvez voir des grilles métalliques sur les baies de lecteur de 5,25 pouces. Insérez doucement un tournevis à travers la grille métallique et poussez avec précaution le couvercle en plastique de la baie jusqu'à ce qu'il se dégage.
2. Servez-vous de vos mains pour imprimer un mouvement de va-et-vient à la plaque métallique jusqu'à ce qu'elle se détache. **Remarque:** Ne détachez pas les grilles métalliques qui recouvrent les baies que vous n'envisagez pas d'utiliser tout de suite. Faites attention au métal qui sera exposé, à l'endroit où la grille était attachée, dans la mesure où ces zones seront probablement coupantes.
3. A l'aide des vis fournies, fixez votre unité de 5,25 pouces dans la baie d'unité.
4. Reprenez la procédure pour les autres périphériques.
5. Branchez un grand connecteur blanc à 4 broches du bloc d'alimentation sur le connecteur mâle à 4 broches de chacun des périphériques.

Guide thermique avancé

Selon le guide de conception du châssis thermique avancé Intel, le guide d'air a été conçu pour acheminer l'air frais directement sur l'UC via la conduite. Le guide d'air comprend trois parties : conduite supérieure, bride et conduite inférieure. Vous pouvez ajuster la distance entre la conduite inférieure et l'UC de 12 à 20 mm en glissant la conduite inférieure pour satisfaire l'efficacité de refroidissement maximum de votre système.

Un ventilateur de 80 mm en option peut être installé entre le guide d'air et le panneau latéral pour aspirer l'air et refroidir davantage le système.

1. Installez le ventilateur de 80 mm en option en commençant par le fixer sur le panneau latéral, comme illustré à la figure 3.
2. À l'aide des vis de ventilateur, fixez la bride du guide d'air sur le ventilateur, comme illustré à la figure 4.



Figure 3



Figure 4

3. Branchez un gros connecteur blanc à 4 broches du bloc d'alimentation sur le connecteur mâle à 4 broches du ventilateur.

Système de refroidissement

Le ventilateur d'évacuation arrière TriCool™

Les boîtiers NSK 4000, 4480 et 4480B sont fournis avec un ventilateur TriCool™ de 120 mm préinstallé. Ce ventilateur comporte un interrupteur à trois vitesses vous permettant de choisir entre un refroidissement silencieux, performant ou maximal (Reportez-vous aux spécifications ci-dessous). Le ventilateur est installé de manière que l'air soit évacué hors du boîtier. Branchez un gros connecteur à 4 broches du bloc d'alimentation sur le connecteur mâle à 4 broches du ventilateur.

Remarque : Par défaut, le ventilateur est réglé sur basse vitesse. Nous vous recommandons cette vitesse pour un fonctionnement silencieux maximum.

Remarque : la tension minimale pour démarrer le ventilateur est de 5V. Nous recommandons aux utilisateurs de définir la vitesse du ventilateur sur Elevée s'ils envisagent de brancher le ventilateur à un dispositif de commande par ventilateur ou au connecteur « Fan-Only », rencontré sur certains blocs d'alimentation Antec. Un dispositif de commande du ventilateur régule la vitesse du ventilateur en variant la tension qui l'alimente. La tension peut démarrer à un niveau aussi faible que 4,5-5V. Le branchement d'un ventilateur TriCool™ réglé à une vitesse moyenne ou faible sur un dispositif de commande de ventilateur peut empêcher le ventilateur de démarrer. La tension déjà faible du dispositif de commande sera davantage réduite par le circuit du TriCool™ en dessous de 5V.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 120 mm x 120 mm x 25.4 mm
Tension nominale : Courant continu 12V
Tension de fonctionnement : 10,2V ~ 13,8V

Vitesse	Courant d'entrée	Circulation d'air	Pression statique	Niveau acoustique	Puissance d'entrée
Elevée 2000 tr/min.	0,24A (Max.)	2,24 m³ / min (79 CFM)	2,54 mm de H2O(0,10 pouce de H2O)	30 dBA	2,9 W
Moyenne 1600 tr/min.	0,2A	1,59 m³ / min (56 CFM)	1,53 mm de H2O(0,06 pouce de H2O)	28 dBA	2,4 W
Basse 1200 tr/min.	0,13A	1,1 m³ / min (39 CFM)	0,92 mm de H2O(0,04 pouce de H2O)	25 dBA	1,6 W

Le ventilateur avant de 80 mm en option

Un **ventilateur de 80 mm en option** placé à l'avant, en bas du boîtier, destiné à aspirer l'air vers le boîtier. Un support de fixation est fourni à cet effet.

1. Resserrez les côtés supérieurs droit et gauche du panier de ventilateurs pour dégager les pattes. Vous devriez maintenant pouvoir rétracter le panier et le sortir du boîtier.
2. Placez le ventilateur dans le panier et poussez-le à l'intérieur jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Aucune vis n'est nécessaire. Le ventilateur avant doit être

installé de sorte à ce que l'air soit souffle dans le boîtier.

3. Rattachez l'ensemble panier/ventilateur au boîtier en faisant attention aux fils du ventilateur. Des fentes se trouvent près de chaque coin pour l'insertion des fils (n'importe quel coin fera l'affaire, trouvez celui qui est le plus pratique).
4. Si vous utilisez un ventilateur à 4 broches, branchez-le sur un grand connecteur blanc à 4 broches du bloc d'alimentation. Si vous utilisez un ventilateur à 3 broches, branchez le connecteur à 3 broches sur une barrette de contact de la carte mère.

Modernité et fiabilité avec le programme 80 PLUS®

A propos du programme 80 PLUS® :
Le programme 80 PLUS® est un programme d'incitation innovant, financé par les entreprises de service public d'électricité, visant à intégrer des blocs d'alimentation à meilleur rendement énergétique dans les ordinateurs de bureau et les serveurs. Les conditions de performance pour obtenir la conformité 80 PLUS requièrent que les ordinateurs et serveurs aient un rendement énergétique de 80% au minimum. Les blocs d'alimentation certifiés 80 PLUS ont un rendement énergétique supérieur d'au moins 33% à celui des blocs d'alimentations courants.

Les blocs d'alimentation certifiés 80 PLUS® :

- permettent de réaliser des économies, jusqu'à 55 Euro ($70) sur la durée de vie d'un ordinateur de bureau ;
- réduisent la charge de refroidissement d'une pièce, améliorant ainsi le confort et permettant de réaliser une économie jusqu'à 30% ;
- améliorent la fiabilité des systèmes informatiques et permettent d'économiser sur les coûts de maintenance jusqu'à 40% ;
- minimisent le bruit des ventilateurs et créent ainsi un environnement plus silencieux ;
- permettent de réaliser des économies sur la création de systèmes, notamment sur les mises à niveau des systèmes électriques ;
- permettent de brancher davantage d'ordinateurs sur un même circuit ;
- protègent l'environnement, en réduisant notamment la consommation d'énergie pour une planète plus propre.

www.80PLUS.org

Intégrateurs de système/VAR – pour plus d'informations sur les avantages financiers et marketing 80 PLUS® en Amérique du Nord, consultez le site **www.antec.com/us/80Plus.html.**

Antec, Inc.
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
USA
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: +31 (0) 10 462-2060
fax: +31 (0) 10 437-1752

Customer Support:
US & Canada
1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Europe
+31 (0) 10 462-2060
europe.techsupport@antec.com

www.antec.com